

Kontrollmittel

München, November 2008

Fogra Measuring Bar [FMB]

– die Referenz für die Tonwertmessung auf Druckplatten

Mit der Fogra Measuring Bar FMB hat die Fogra eine Referenz geschaffen, die Sicherheit bei der Tonwertbestimmung auf Offsetdruckplatten gibt.

Eine Musterplatte im Format 13 cm x 20 cm zeigt Rasterstufenkeile, einmal mit Rasterfeinheit 60/cm, zum anderen mit nichtperiodischer Rasterung bei 22 µm Punktgröße. Die Flächendeckungen in den 2 x 16 Rasterfeldern von 2 % bis 98 % im Datensatz sind im Fogra-Institut genau vermessen worden, die Ergebnisse sind in einem dem Fogra-FMB beiliegenden Auswerteprotokoll festgehalten.

Der Anwender kann nun seinerseits die Rasterfelder mit dem ihm zur Verfügung stehenden Plattenmessgerätauswerten und seine Ergebnisse mit denen der Fogra-Referenzmessung vergleichen. Sind

die Ergebnisse praktisch identisch, gibt dies Sicherheit. Weichen die Ergebnisse ab, hat man Klarheit über den Sachverhalt und kann nun entscheiden, ob eine Justage des eigenen Messgerätes sinnvoll ist oder man die Differenz von nun an bei Tonwertbestimmungen in das Ergebnis mit einrechnet.

Die Ermittlung von Tonwertübertragungskurven zwischen Datensatz und Wiedergabe auf der Druckplatte wird nun aussagekräftiger.

Übrigens: Die Fogra bezieht ihrerseits ihre Messergebnisse auf Referenzmessungen der Bundesanstalt für Materialprüfung in Berlin [BAM].

FMB

– the reference for measuring tonal values on printing plates

The Fogra Measuring Bar [FMB] provides a reliable reference for determining tonal value on offset printing plates. It consists of a 13 cm x 20 cm



specimen plate bearing 2 sets of half-tone step wedges, one using a screen ruling of 60 l/cm and the other non-periodic screening and 22 µm dots. The data set consists of 2 series of 16 halftone patches ranging from 2 % to 98 % and the dot percentages are precisely measured at the Fogra Institute and the results recorded in a set of reference measurements supplied with the Fogra FMB.

The user can then measure the half-tone patches with the plate measurement device at his or her disposal and compare these results with the Fogra

Kosten

Auf Anfrage bzw. im Fogra-Online-Shop unter www.fogra.org

Costs

On request or in Fogra Online Shop www.fogra.org

Impressum/Kontakt Imprint/contact

Fogra
Forschungsgesellschaft
Druck e.V.
Magdalene Glatz
Streitfeldstraße 19
81673 München, Germany
Tel. +49 89. 431 82 - 160
Fax +49 89. 431 82 - 100
glatz@fogra.org
www.fogra.org

Die Entwicklung der Fogra-FMB wurde unterstützt von

- Agfa Gevaert AG, Graphic Systems
- GretagMacbeth AG
- Kodak Polychrome Graphics GmbH
- Lastra Plurimetal GmbH
- TECHKON GmbH

Bestellen Sie die Fogra Measuring Bar FMB inkl. Auswerteprotokoll in lichtdichter Verpackung!

Da unter Lichteinfluss der Kontrast nach einer gewissen Zeit abnimmt, empfehlen wir den Bezug der Fogra-FMB im Abonnement. Dann erhalten Sie automatisch im Halbjahresrhythmus 2 Jahre lang eine Referenzplatte, insgesamt also 4 Fogra-FMBs. Damit ist sichergestellt, dass sich Ihre Referenzmessungen nicht auf abgegriffenen und ausgebleichte Muster beziehen: 2-Jahres-Abonnement Fogra Measuring Bar FMB [4 halbjährliche Zusendungen der Fogra-FMB inkl. Auswerteprotokoll in lichtdichter Verpackung]. Das FMB-Abo verlängert sich nicht automatisch.

reference measurements. If the results are virtually identical, this provides reassurance. If they differ, it provides a clear picture of the situation and a decision can be made about whether it is best to adjust one's own measurement device or whether the difference in the tonal value determinations can be taken into account from now on in the results.

The determination of the tonal value transfer curves between data set and reproduction on the printing plate will now be more consistent/soundly based.

For the record, Fogra bases its measurements on the reference measurements of the Bundesanstalt für Materialprüfung in Berlin [BAM] [Federal Materials Testing Institute in Berlin].

The development of the Fogra FMB was supported by

- Agfa Gevaert AG, Graphic Systems
- GretagMacbeth AG
- Kodak Polychrome Graphics GmbH
- Lastra Plurimetal GmbH
- TECHKON GmbH

Order the set comprising the Fogra Measuring Bar [FMB] and reference measurements in a light proof package!

Since exposure to light causes the contrast to fade over time, we recommend a two-year subscription to the FMB to ensure that your reference measurements are not made using worn and faded specimens. You will then automatically receive a new reference plate every 6 months: A 4 set subscription to the Fogra Measuring Bar [FMB] including reference measurements in light proof packaging. The subscription to the FMB will not be extended automatically.

